Разлика између EN стандарда 310 и 789

EN 310 – испитивање неструктурних фурнирских плоча



fs =(MPa) Em = (MPa)

b = 50 мм

L2min = 150 мм

L2max = 1050 мм

EN 789 – Испитивање структурних фурнирских плоча



fs = (MPa) Em = (MPa)

d = 23 мм

Fmax= 960 (N)

F2 = 40% Fmax= 384 N

F1 = 10% Fmax= 96 N

a2 = 27

a1 = 18

Задатак

Zadatak

Лист

List

6

3

1

2

Испитивање савојне чврстоће

Датум

Стефан Васовић

22.04.2020

Оверио

Датум

Радио

1. Израчунати димензије узорака за испитивање савојне чврстоће по EN310 и EN789 стандарду, ако се испитују плоче следећих дебљина: 4мм, 20мм и 60 мм.
2. За изабране вредности дебљине плоче, силе лома и угиба узорака, израчунати савојну чврстоћу и модул еластичности при савијању. Прорачун урадити за EN310 и EN789 стандард, а код EN789 узети да је сила лома (Fmax) десет пута већа од задате у табели.
3. EN 310
4. 4 мм x 50 мм x 150 мм
5. 20мм x 50 мм x 450мм
6. 60мм x 50 мм x 1050мм

ЕN 789

1. 4 мм x 300 мм x 830 мм
2. 20 мм x 300 мм x 990 мм
3. 60 мм x 300 мм x 1150 мм
4. EN 310

fs = == 25,04 MPa

Em = = = 1280 MPa

EN 789

fs = = = 66,78 MPa

Em = = = 1512,28MPa

Задатак

Zadatak

Лист

List

6

3

2

2

Испитивање савојне чврстоће